

KOMPLEXE ANFORDERUNGEN MEISTERN

Mit präzisen Gesten können Dirigenten Orchestern überwältigende Klangwände, subtile Intermezzi und alles im Bereich zwischen diesen Extremen entlocken. Die ES-Steuerung bringt ganz ähnlich mehrere Kompressoren dazu, perfekt zusammenzuarbeiten, um wechselnden Druckluftbedarf energieoptimiert abzudecken.

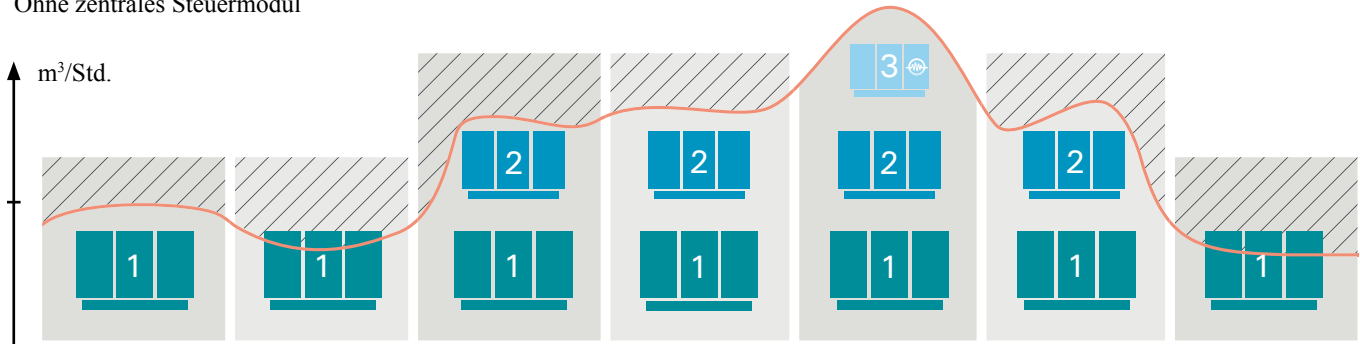
Atlas Copco

Kompressoren harmonisieren mit ES

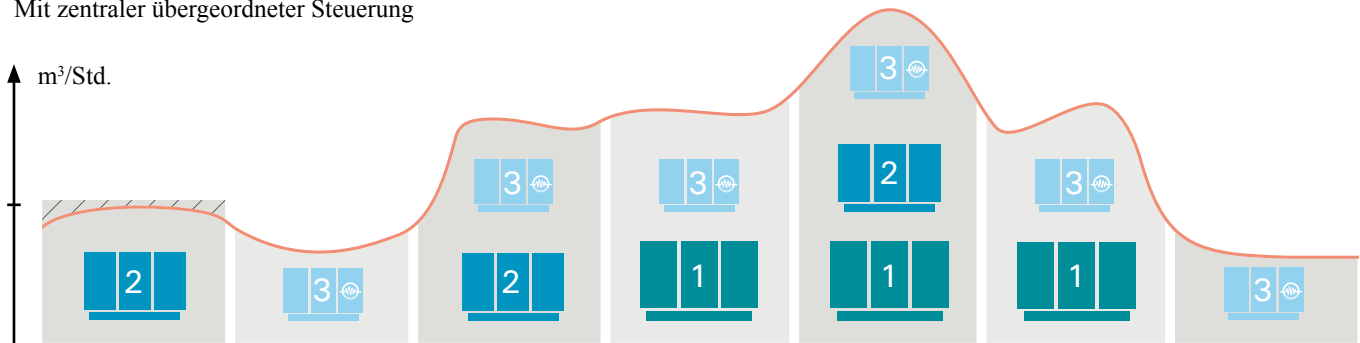
Bei Anlagen mit mehreren Kompressoren reguliert die ES-Steuerung den Systemdruck, indem sie Kompressoren startet und stoppt und ihre Drehzahl regelt. Ein integrierter Rechenalgorithmus optimiert den Einsatz der Kompressoren bei allen Kundenanforderungen. Dadurch kann ein engeres Druckband erreicht werden, was zu geringeren Energiekosten und einer besseren Systemstabilität führt. Es können mehrere Druckbänder eingerichtet werden, um Energieverschwendung bei Arbeitspausen zu vermeiden. Die Status- und Betriebsparameter aller verbundenen Kompressoren können über eine klar strukturierte Bedieneroberfläche beobachtet werden.



Ohne zentrales Steuermodul



Mit zentraler übergeordneter Steuerung



Energieverschwendung
 Druckluftversorgung
 Druckluftbedarf
 3 VSD-Kompressor
 2
1 Kompressor mit fester Drehzahl

FRAGEN SIE SICH...

Was passiert, wenn ich mehrere Kompressoren ohne ES betreibe?

Ohne zentrale Steuerung kann der Belastungs/Entlastungsdruck jedes Kompressors so eingestellt werden, dass er auf den Druckluftbedarf reagiert. Wenn der Systemdruck fällt, schaltet ein weiterer Kompressor auf Lastbetrieb. Allerdings ist die Reihenfolge dabei immer gleich, und die Vorteile von Kompressoren mit variabler Drehzahlregelung werden nicht voll ausgeschöpft. Ergebnis: Ein höherer Druck als erforderlich, zu viel Leerlaufbetrieb, und ... eine saftige Stromrechnung.

Wie sicher ist meine Produktion ohne zentrales Steuermodul?

Der Systemdruck beruht nicht nur auf dem Ausgangsdruck des Kompressors, sondern auch auf Filtern, Behältern, etc. Ohne die Steuerung des Drucks durch eine ES kann das Risiko eines Druckabfalls und Produktionsausfälle nicht ausgeschlossen werden.

Wie sieht das Last-/Leerlaufverhältnis meiner Kompressoranlage aus?

Die ES kann so eingestellt werden, dass eine ungleiche Abnutzung der Kompressoren vermieden wird, was die Betriebsstunden mehrerer Geräte angleicht und einen effizienteren Wartungsplan ermöglicht.

“Die ES-Steuerung hat es mir ermöglicht, das Druckband um über 1 bar (14,5 psi) zu senken, was einer Energieeinsparung von 7 % entspricht!”

Ihre eigene Sinfonie

Nutzen Sie je nach Ihren Bedürfnissen die Vorteile einer effizienten Druckluftherzeugung durch die ES-Sequenzsteuerung oder durch modernste ES-Volumenstromabhängige, Energieoptimierer, die ein fortschrittliches Prioritätsmanagement, intelligente Geräteauswahl auf Basis einer ständigen Überwachung des Druckluftbedarfs, die Steuerung von Turbomaschinen und Hilfsgeräten, die Protokollierung kritischer Daten, und Fernüberwachungsoptionen bieten. Lassen Sie eine ES-Steuerung Ihren Energieverbrauch optimieren!